



Oggetto: Dichiarazione unicità

Il sottoscritto dott. **Sebastiano Piccolroaz**

in qualità di Responsabile della Ricerca **monitoraggio lacustre**

con riferimento alla SGA n. 36112 di importo pari ad euro **35000** (+ I.V.A.) per l'acquisto dalla Società **ORION S.r.l.**

dichiara ed attesta sotto la propria responsabilità

- che si rende necessario acquisire il bene **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M** al fine di condurre attività di ricerca in ambito limnologico. La sonda multiparametrica verrà utilizzata in modalità profilatore (laghi, lagune, mare) o come punto di monitoraggio fisso (corsi d'acqua, oltre ai corpi idrici elencati sopra).

Questo strumento è in grado di misurare contemporaneamente diversi parametri di qualità dell'acqua (come temperatura, pH, conducibilità, ossigeno disciolto, torbidità) con alta precisione e accuratezza e può essere impiegata in una varietà di ambienti acquatici, inclusi laghi, fiumi, lagune e acquaculture, sia in modalità profilatore (profili verticali delle variabili di interesse) sia in modalità punto di monitoraggio fisso (serie temporali delle variabili di interesse in un punto).

Acquistare una sonda multiparametrica rappresenta un investimento importante per le attività di monitoraggio ambientale, che permetterà di ottenere dati affidabili e di alta qualità a supporto della ricerca scientifica di base e applicata. Nel secondo caso, si fa riferimento particolare ad attività di consulenza o a collaborazioni con enti territoriali preposti alla gestione delle risorse idriche.

La sonda multiparametrica individuata è caratterizzata da datalogger integrato e alimentazione interna. Ciò permette: i) maggiore flessibilità di utilizzo, ii) semplice utilizzo in modalità profilatore anche in presenza di profondità elevate, iii) semplicità di installazione in applicazioni fisse di lungo periodo. La sonda andrà a integrare la dotazione di sensori attualmente presente presso il Laboratorio di Idraulica, senza



generare ridondanza rispetto alla strumentazione disponibile ma al contrario aprendo la possibilità di effettuare campagne di monitoraggio più complete e diffuse ed estendendo le stesse anche agli ambienti lacustri (laghi naturali e artificiali).

Le principali caratteristiche richieste sono elencate nella tabella che segue:

Caratteristica	Requisito	Note
Peso	<10 kg	Per trasportabilità anche in laghi di montagna
Profondità massima	>300 m	Per monitoraggio laghi profondi (es: Lago di Garda)
Risoluzione T	≤ 0.0005 °C	
Accuratezza T	≤ 0.005 °C	
Tempo di risposta DO	<2 s	
Torbidità	Presente	
Chlorophll A	Presente	
ORP	Presente	
Tempo di risposta ORP	<2 s	
Possibilità aggiunta sensori	Presente	
Modalità salvataggio dati	Memoria interna	

- che per verificare l'unicità oggetto della presente dichiarazione è stata svolta la seguente attività/indagine di mercato: un'attenta indagine di mercato per selezionare lo strumento adatto a soddisfare i bisogni riassunti al punto precedente. L'indagine di mercato è stata condotta attraverso ricerche mirate sul web, confrontandosi con colleghi della comunità scientifica internazionale, e attraverso uno studio della letteratura scientifica.

Dall'indagine di mercato, il prodotto **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M** risulta essere quello che soddisfa i requisiti riassunti nella tabella sopra riportata garantendo il costo minore. Si allegano i seguenti documenti:



- Allegato 1: Preventivo **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M** fornito da ORION S.r.l. (35.000 + IVA) → prodotto selezionato (per le caratteristiche tecniche si veda https://www.sea-sun-tech.com/wp-content/uploads/2018/10/datasheet_CTD90M_opt.pdf)
- Allegato 2: Preventivo **YSI – modello EXO3** fornito da ORION S.r.l. (28.625 + IVA) → più economico ma non soddisfa i requisiti richiesti (es profondità massima, tempi risposta sonde, accuratezza sonde, si veda: <https://www.ysi.com/exo3>)
- Allegato 3: **RBRmaestro³ C.T.D.ODO.ORB.pH.TRI** fornito da Codevintec Italiana S.r.l (53.090 + IVA) → prodotto molto buono che presenta alcuni sensori con caratteristiche più performanti rispetto a **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M** ma il costo è sostanzialmente maggiore. Inoltre il sensore di DO (che rappresenta il sensore limitante in termini di massima velocità di profilazione) è ha un tempo di risposta maggiore.
- Allegato 4: **VALEPORT - Midas CTD Plus DO, pH, Tu, Chl, Rx 500m** fornito da Codevintec Italiana S.r.l (40.910 + IVA) → prodotto molto buono (per le caratteristiche tecniche si veda <https://www.valeport.co.uk/content/uploads/2020/04/MIDAS-CTD-Datasheet-April-2020-1.pdf>) che presenta sensori con caratteristiche simili a quelli della **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M**. Tuttavia il costo è maggiore e il sensore di temperatura ha una risoluzione peggiore rispetto alla sonda individuata e non compatibile con le caratteristiche richieste. Il peso della sonda è significativo (20 kg) ed è tale da non garantirne la trasportabilità nei casi di più difficile accessibilità. Informazioni sui tempi di risposta non chiari.



- che all'esito della suddetta verifica la concorrenza è assente per i seguenti motivi: il prodotto **Sonda Sea & Sun – modello CTD 90M** fornito da ORION S.r.l. è considerato essenziale ad assolvere la soddisfazione del bisogno per le sue specifiche tecniche. In particolare, il prodotto è il più economico tra quelli individuati in grado di soddisfare le caratteristiche richieste. Inoltre il fatto di essere sviluppato in UE (Germania) permette ottimizzare e ogni futuro intervento per manutenzione.

L'Operatore economico **ORION S.r.l.** è quindi l'unico presente sul mercato in grado di fornire il prodotto citato, nel rispetto delle condizioni di fatto e di diritto previste dalla normativa di settore vigente.

Trento, 20 maggio 2024

APPROVATO

il Direttore del Dipartimento

Il Dichiarante

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D.lgs. 39/1993)

[nota a uso interno (da cancellare): mantenere il formato accessibile e digitale e integrare la dichiarazione con motivazioni puntuali e circostanziate, nel caso di acquisti di ricerca specificare motivazioni scientifiche]